

BIOLOGIE: Fachspezifische Vorgaben für das Verfassen der Facharbeit

Themenbeispiele

Das Thema einer Facharbeit ist nicht ein umfassender Gegenstand des Faches sondern ein **durch eine bestimmte Problemstellung eingegrenzter Bereich**, also z.B. **nicht** „Der Wasserhaushalt der Pflanzen“

sondern „Winterdienst als Gefahr? - Untersuchung der Auswirkung unterschiedlicher Streusalzkonzentrationen auf das Wachstum heimischer Pflanzen am Beispiel der ... (auszuwählende Pflanze)“

Es sollen solche Themen vorgezogen werden, die einen direkten Bezug zur Erfahrungswelt des Schülers haben, die also z.B. Studien des Schülers in seinem Umfeld bzw. vor Ort ermöglichen. Dadurch ist nahegelegt, dass er

- selbständig
- seinen eigenen Möglichkeiten entsprechend

einen neuen fachspezifischen Aspekt aufgreifen kann. Es soll also nicht nur allgemeines Wissen zusammentragen sondern **problemorientiert** gearbeitet werden.

Facharbeitstypen im Fach Biologie

- Experimentelle Untersuchungen
- Empirische Untersuchungen (z.B. Befragung, Interview, Datensammlung und deren Auswertung)
- Historische Bezüge, Entwicklungen etc. untersuchen
- Themen mit handlungs- und produktionsorientiertem Anteil